

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/094566 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A01J 7/00**,
7/02, 5/017, 5/04, 5/007

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/003128

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. März 2005 (23.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 014 210.6 23. März 2004 (23.03.2004) DE
10 2004 033 637.7 12. Juli 2004 (12.07.2004) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **MAIER, Jakob, Jr.** [DE/DE]; Griesstrasse 4,
86842 Türkheim (DE). **HATZACK, Wilfried** [DE/DE];
Schelmengriesstrasse 1, 86842 Türkheim (DE).

(74) Anwalt: **PFAU, Anton, K.**; Grünecker, Kinkeldey, Stock-
mair & Schwanhäusser, Maximilianstrasse 58, 80538
München (DE).

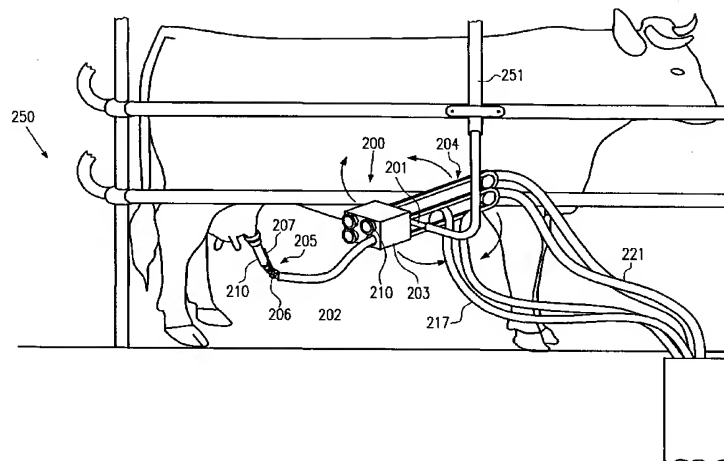
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RETAINING DEVICE FOR TEAT CUPS AND ACTUATOR FOR INCITING A MOVEMENT OF A TEAT CUP
CLUSTER

(54) Bezeichnung: HALTEVORRICHTUNG FÜR MELKBECHER UND AKTUATORVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EI-
NER BEWEGUNG EINES MELKGESCHIRRS



(57) Abstract: The invention relates to an actuator for a milking installation, whereby the actuator is fixed at a distance to a teat cup cluster (610) and is mechanically coupled with the teat cup cluster via a flexible component (613, 614) so as to incite a stimulating movement of the teat cup cluster on the udder by means of an actuator element (652) of the actuator. The inventive actuator can also be used to adjust the angle of tilt of the teat cup cluster during milking. The invention also relates to a retaining device (200) for teat cups (210), comprising a fastening device (201) for fixing the retaining device on a predetermined milking position. Said retaining device is also adapted to maintain, during a first operational phase, every teat cup of a plurality of teat cups in a fixed position relative to each other, and to allow manual access to every retained teat cup in such a manner that during a second operational phase every teat cup can be manually moved in several directions relative to the retaining device and at least one additional teat cup.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/094566 A3



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 24. November 2005

(57) Zusammenfassung: Erfindungsgemäss wird eine Aktuatorvorrichtung für eine Melkanlage bereitgestellt, wobei die Aktuatorvorrichtung beabstandet zu einem Melkgeschirr (610) fixiert wird und mit dem Melkgeschirr über eine flexible Komponente (613, 614) mechanisch gekoppelt ist, so dass mittels eines Aktuatorelements (652) der Aktuatorvorrichtung eine stimulierende Bewegung des Melkgeschirrs am Euter erreicht werden kann. Ferner kann die erfindungsgemässe Aktuatorvorrichtung auch zur Einstellung des Neigungswinkels des Melkgeschirrs während des Melkvorganges dienen. Ferner wird bereitgestellt eine Haltevorrichtung (200) für Melkbecher (210) mit einer Befestigungsvorrichtung (201) zum Fixieren der Haltevorrichtung an einer vorgesehenen Melkposition, wobei die Haltevorrichtung ferner ausgebildet ist, während einer ersten Betriebsphase jeden von mehreren Melkbechern in jeweils einer relativ zueinander fixierten Stellung zu halten und manuellen Zugriff zu jedem gehaltenen Melkbecher so zu gewähren, dass während einer zweiten Betriebsphase jeder Melkbecher relativ zu der Haltevorrichtung und mindestens einem weiteren Melkbecher in mehreren Richtungen manuell bewegbar ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/003128

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A01J7/00 A01J7/02 A01J5/017 A01J5/04 A01J5/007

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	<p>EP 1 447 002 A (PROLION B.V) 18 August 2004 (2004-08-18)</p> <p>column 2 - column 6; figures 3-8 ----- -/--</p>	<p>1, 3, 8-13, 15, 16, 19-21, 26-35, 41, 45-48, 51</p>

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 August 2005

Date of mailing of the international search report

28. 09. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Moeremans, B

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 401 654 B1 (HALLSTEN GORAN ET AL) 11 June 2002 (2002-06-11)	1-3, 11, 14, 15, 19-23, 26-30, 32, 33, 41-46, 51
Y	column 2 - column 3; figures 1-4	5, 10, 16-18, 24, 25, 36-40, 49, 50
X	----- US 6 269 766 B1 (BIRK UZI) 7 August 2001 (2001-08-07) column 7; figures 1-11	1, 3, 11-13, 15, 26-30, 32, 33, 41, 45-48
X	----- DE 39 31 769 A1 (DUEVELSDORF, ADOLF, 2802 OTTERSBERG, DE; WESTFALIA LANDTECHNIK GMBH) 4 April 1991 (1991-04-04)	1-3, 11, 14, 22, 23, 26-35, 41, 45, 52-55, 57-60, 62-72, 74, 75
Y	column 3; figures 1, 2	56, 61, 73, 76-79
X	----- DE 914 916 C (ERNST EGGERS) 12 July 1954 (1954-07-12) the whole document	1, 4, 6-9
Y	----- EP 0 774 203 A (MAASLAND N.V) 21 May 1997 (1997-05-21)	5, 16-18, 39, 40
A	column 1 - column 2	4, 7
Y	----- DE 12 78 166 B (MIKHAIL M. GOIKHENBERG; VALENTIN V. JASINSKY; GENNADY I. JURIN; ALEXEY) 19 September 1968 (1968-09-19) column 3 - column 6; figure 1	56, 61, 73, 76-79
Y	----- US 2 853 051 A (BAUER DONALD J) 23 September 1958 (1958-09-23)	10
A	column 2; figures 1-4	4, 6-9
Y	----- US 4 273 070 A (HOEFELMAYR ET AL) 16 June 1981 (1981-06-16)	36-38
A	column 1 - column 2; figures 1, 2	31, 34, 35, 37
	----- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No
PCT/EP2005/003128

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 02/15676 A (IDENTO ELECTRONICS B.V; VAN DER LINGEN, DAAN, DANIEL; VAN DER SLUIS, P) 28 February 2002 (2002-02-28) page 5; figures 1-3 -----	24
Y	EP 1 208 742 A (MAASLAND N.V) 29 May 2002 (2002-05-29) column 1 -----	25
Y	DE 43 39 131 A1 (JEBENS, KLAUS, 22159 HAMBURG, DE) 18 May 1995 (1995-05-18) figure 2 -----	49,50
A	US 3 938 470 A (PACE ET AL) 17 February 1976 (1976-02-17) figures 4,9 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP2005/003128

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-51

mounting device for the manual removal of teatcups.

2. Claims 52-79

actuating device for producing a movement of a teatcup cluster.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/003128

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1447002	A	18-08-2004	NL 1022699 C2 EP 1447002 A1	17-08-2004 18-08-2004
US 6401654	B1	11-06-2002	SE 512334 C2 AU 4943999 A DE 69911015 D1 DE 69911015 T2 EP 1089614 A1 JP 2002518028 T SE 9802242 A WO 9966786 A1	28-02-2000 10-01-2000 09-10-2003 03-06-2004 11-04-2001 25-06-2002 25-12-1999 29-12-1999
US 6269766	B1	07-08-2001	AU 7089298 A DE 69809542 D1 DE 69809542 T2 EP 0973377 A1 IL 132235 A JP 2001520514 T WO 9846069 A1	11-11-1998 02-01-2003 10-07-2003 26-01-2000 12-02-2003 30-10-2001 22-10-1998
DE 3931769	A1	04-04-1991	NONE	
DE 914916	C	12-07-1954	NONE	
EP 0774203	A	21-05-1997	NL 1001646 C2 AU 697944 B2 AU 7181496 A DE 29624255 U1 DE 69613541 D1 DE 69613541 T2 EP 0774203 A1 JP 9168343 A US 5718186 A	21-05-1997 22-10-1998 22-05-1997 07-06-2001 02-08-2001 25-04-2002 21-05-1997 30-06-1997 17-02-1998
DE 1278166	B	19-09-1968	FR 1486021 A NL 6610300 A BE 624001 A GB 1153128 A BE 684001 A CH 227008 A SU 227008 A	23-06-1967 22-01-1968 21-05-1969 16-12-1966 15-05-1943
US 2853051	A	23-09-1958	NONE	
US 4273070	A	16-06-1981	DE 2838659 B1 AT 545 T AU 526534 B2 AU 5058079 A CA 1130233 A1 DK 340879 A ,B, EP 0008776 A1 FR 2435194 A1 GB 2030838 A ,B	07-02-1980 15-01-1982 20-01-1983 13-03-1980 24-08-1982 06-03-1980 19-03-1980 04-04-1980 16-04-1980
WO 0215676	A	28-02-2002	NL 1016023 C2 AT 290309 T AU 9436601 A DE 60109303 D1	26-02-2002 15-03-2005 04-03-2002 14-04-2005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/003128

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0215676	A	DK 1311152 T3	27-06-2005
		EP 1311152 A1	21-05-2003
		ES 2234894 T3	01-07-2005
		WO 0215676 A1	28-02-2002
		US 2005072363 A1	07-04-2005
EP 1208742	A	29-05-2002	
		NL 1006171 C2	01-12-1998
		EP 1208742 A2	29-05-2002
		DE 69807574 D1	10-10-2002
		DE 69807574 T2	07-08-2003
		DK 880888 T3	06-01-2003
		EP 0880888 A2	02-12-1998
DE 4339131	A1	18-05-1995	NONE
US 3938470	A	17-02-1976	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A01J7/00 A01J7/02 A01J5/017 A01J5/04 A01J5/007

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	<p>EP 1 447 002 A (PROLION B.V) 18. August 2004 (2004-08-18)</p> <p>Spalte 2 - Spalte 6; Abbildungen 3-8 ----- -/--</p>	<p>1, 3, 8-13, 15, 16, 19-21, 26-35, 41, 45-48, 51</p>



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

30. August 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28. 09. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Moeremans, B

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 401 654 B1 (HALLSTEN GORAN ET AL) 11. Juni 2002 (2002-06-11)	1-3, 11, 14, 15, 19-23, 26-30, 32, 33, 41-46, 51
Y	Spalte 2 - Spalte 3; Abbildungen 1-4	5, 10, 16-18, 24, 25, 36-40, 49, 50
X	----- US 6 269 766 B1 (BIRK UZI) 7. August 2001 (2001-08-07)	1, 3, 11-13, 15, 26-30, 32, 33, 41, 45-48
X	Spalte 7; Abbildungen 1-11 ----- DE 39 31 769 A1 (DUEVELSDORF, ADOLF, 2802 OTTERSBERG, DE; WESTFALIA LANDTECHNIK GMBH) 4. April 1991 (1991-04-04)	1-3, 11, 14, 22, 23, 26-35, 41, 45, 52-55, 57-60, 62-72, 74, 75 56, 61, 73, 76-79
Y	Spalte 3; Abbildungen 1,2	
X	----- DE 914 916 C (ERNST EGGERS) 12. Juli 1954 (1954-07-12) das ganze Dokument	1, 4, 6-9
Y	----- EP 0 774 203 A (MAASLAND N.V.) 21. Mai 1997 (1997-05-21)	5, 16-18, 39, 40
A	Spalte 1 - Spalte 2	4, 7
Y	----- DE 12 78 166 B (MIKHAIL M. GOIKHENBERG; VALENTIN V. JASINSKY; GENNADY I. JURIN; ALEXEY) 19. September 1968 (1968-09-19) Spalte 3 - Spalte 6; Abbildung 1	56, 61, 73, 76-79
Y	----- US 2 853 051 A (BAUER DONALD J) 23. September 1958 (1958-09-23)	10
A	Spalte 2; Abbildungen 1-4	4, 6-9
Y	----- US 4 273 070 A (HOEFELMAYR ET AL) 16. Juni 1981 (1981-06-16)	36-38
A	Spalte 1 - Spalte 2; Abbildungen 1,2	31, 34, 35, 37
	----- -/--	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 02/15676 A (IDENTO ELECTRONICS B.V.; VAN DER LINGEN, DAAN, DANIEL; VAN DER SLUIS, P) 28. Februar 2002 (2002-02-28) Seite 5; Abbildungen 1-3 -----	24
Y	EP 1 208 742 A (MAASLAND N.V) 29. Mai 2002 (2002-05-29) Spalte 1 -----	25
Y	DE 43 39 131 A1 (JEBENS, KLAUS, 22159 HAMBURG, DE) 18. Mai 1995 (1995-05-18) Abbildung 2 -----	49,50
A	US 3 938 470 A (PACE ET AL) 17. Februar 1976 (1976-02-17) Abbildungen 4,9 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/003128

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-51

Haltevorrichtung für die manuelle Entnahme von Melkbechern

2. Ansprüche: 52-79

Aktuatorvorrichtung zur Erzeugung einer Bewegung eines
Melkgeschirrs

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003128

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1447002	A	18-08-2004	NL 1022699 C2 EP 1447002 A1	17-08-2004 18-08-2004
US 6401654	B1	11-06-2002	SE 512334 C2 AU 4943999 A DE 69911015 D1 DE 69911015 T2 EP 1089614 A1 JP 2002518028 T SE 9802242 A WO 9966786 A1	28-02-2000 10-01-2000 09-10-2003 03-06-2004 11-04-2001 25-06-2002 25-12-1999 29-12-1999
US 6269766	B1	07-08-2001	AU 7089298 A DE 69809542 D1 DE 69809542 T2 EP 0973377 A1 IL 132235 A JP 2001520514 T WO 9846069 A1	11-11-1998 02-01-2003 10-07-2003 26-01-2000 12-02-2003 30-10-2001 22-10-1998
DE 3931769	A1	04-04-1991	KEINE	
DE 914916	C	12-07-1954	KEINE	
EP 0774203	A	21-05-1997	NL 1001646 C2 AU 697944 B2 AU 7181496 A DE 29624255 U1 DE 69613541 D1 DE 69613541 T2 EP 0774203 A1 JP 9168343 A US 5718186 A	21-05-1997 22-10-1998 22-05-1997 07-06-2001 02-08-2001 25-04-2002 21-05-1997 30-06-1997 17-02-1998
DE 1278166	B	19-09-1968	FR 1486021 A NL 6610300 A BE 624001 A GB 1153128 A BE 684001 A CH 227008 A SU 227008 A	23-06-1967 22-01-1968 21-05-1969 16-12-1966 15-05-1943
US 2853051	A	23-09-1958	KEINE	
US 4273070	A	16-06-1981	DE 2838659 B1 AT 545 T AU 526534 B2 AU 5058079 A CA 1130233 A1 DK 340879 A ,B, EP 0008776 A1 FR 2435194 A1 GB 2030838 A ,B	07-02-1980 15-01-1982 20-01-1983 13-03-1980 24-08-1982 06-03-1980 19-03-1980 04-04-1980 16-04-1980
WO 0215676	A	28-02-2002	NL 1016023 C2 AT 290309 T AU 9436601 A DE 60109303 D1	26-02-2002 15-03-2005 04-03-2002 14-04-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003128

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0215676	A	DK 1311152 T3	27-06-2005
		EP 1311152 A1	21-05-2003
		ES 2234894 T3	01-07-2005
		WO 0215676 A1	28-02-2002
		US 2005072363 A1	07-04-2005
EP 1208742	A	29-05-2002	NL 1006171 C2
			EP 1208742 A2
			DE 69807574 D1
			DE 69807574 T2
			DK 880888 T3
			EP 0880888 A2
DE 4339131	A1	18-05-1995	KEINE
US 3938470	A	17-02-1976	KEINE